



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کرمان
دانشکده پزشکی مهندس افضلی پور

پایان نامه
جهت اخذ درجه دکترای تخصصی طب اوژانس

عنوان
مقایسه بلوک ارکتور اسپاین تحت هدایت سونوگرافی با فنتانیل وریدی در
کاهش درد ناشی از ترومای قفسه سینه

استاد راهنما
دکتر میترا موحدی

استاد مشاور
دکتر امیرحسین میرافضل

نگارش
دکتر علی اکبر عسکرنژاد فراغه

سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

چکیده:

عنوان: مقایسه اثر ضد درد روش ESPB تحت هدایت سونوگرافی با فنتانیل وریدی در ترومای قفسه سینه جهت ارزیابی این موضوع که آیا ESPB سبب تجویز کمتر فنتانیل می شود.

روش: این مطالعه یک مطالعه بالینی کنترل شده تصادفی بود که در بخش ED در یک مرکز سطح ۲ تروما انجام گرفت. بیماران بالغ با ترومای قفسه سینه با نمره درد بدو مراجعه (NRS-0) بیشتر از ۵ وارد مطالعه شدند. بیماران بصورت تصادفی یا فنتانیل وریدی دریافت کردند و یا از روش ESPB به همراه فنتانیل وریدی استفاده شد.

نتایج: ۶۶ بیمار وارد مطالعه شدند ۳۰ نفر در روش فنتانیل و ۳۶ نفر در گروه ESPB قرار گرفتند. میانگین کاهش درد در NRS در دقایق ۲۰ و ۶۰ دقیقه بطور واضح در گروه ESPB بیشتر از گروه فنتانیل بود (۳ در مقابل ۲ و ۳,۳ در مقابل ۲ با P Value های ۰.۰۱ و ۰.۰۳). دوز میانگین تجویزی فنتانیل در طول مدت بستری در ED به ترتیب ۱۴۱,۴ و ۲۳,۹ میکروگرم در گروه فنتانیل و ESPB بود. (P کمتر از ۰.۰۱). نمرات رضایتمندی بیماران بطور واضح در گروه ESPB بالاتر بود. (P کمتر از ۰.۰۱).

بحث و نتیجه گیری: ESPB سبب کنترل بیشتر درد و مصرف کمتر فنتانیل و رضایتمندی بیشتر بیماران نسبت به فنتانیل وریدی شد. با توجه به این که روش ESPB به سادگی توسط پزشکان اورژانس قابل انجام است و عوارض کمی دارد و نسبت به روش بی دردی اپیدورال زمان کمتری نیاز دارد به شدت توصیه می شود که پزشکان اورژانس از این روش به عنوان انتخاب نخست در بیماران دچار ترومای قفسه سینه استفاده کنند.

Comparison of ultrasound guided erector spinae fascial plain block with intra-venous fentanyl to achieve analgesia in chest trauma

Abstract

Objectives: To compare the analgesic efficacy of ultrasound guided erector spinae plain block (ESPB) with intravenous fentanyl in chest trauma and to assess if ESPB results in lower doses of fentanyl administration. **Methods:** This was a randomized controlled trial which was performed in the emergency department (ED) of a level 2 referral trauma center. Adult patients with chest trauma and initial numerical rating scale (NRS-0) score of more than 5 were included. Patients were randomized to receive intravenous fentanyl or ESPB (with supplemental intravenous fentanyl if necessary). **Results:** A total of 66 patients were enrolled, 30 in the fentanyl and 36 in the ESPB group. The mean value of reduction in NRS after 20 and 60 minutes were significantly higher in the ESPB than in the fentanyl group (3.0 vs. 2.0 and 3.3 vs. 2.0, respectively, p values: 0.01 and 0.003, respectively). The average dose of administered fentanyl during the ED stay were 141.4 and 23.9 µg in fentanyl and ESPB groups, respectively (p<0.001). Satisfaction scores reported by the patients were significantly higher in the ESPB group (p<0.001). **Conclusion:** ESPB results in significantly superior pain control, lower fentanyl consumption and higher patient satisfaction than systemic analgesia with fentanyl. Since it is simple to perform by the emergency physicians (EPs), has low complication rates and is not time consuming in relation to procedures such as epidural analgesia, it is highly recommended for the EPs to use this modality as a first line analgesic therapy for chest trauma related pain



وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی
دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان
دانشکده پزشکی - آموزش بالینی

نمره نهایی دفاع از پایان نامه

پایان نامه تحصیلی دکتر علی اکبر عسکرنژاد فراغه

محت عنوان: مقایسه بلوک ارتور اسپاین تحت هدایت سونوگرافی با فنائیل وریدی در کاهش درد ناشی
از بیماری آفسه سینه

درجه دکترای تخصصی طب اورژانس

تاریخ: ۹۸/۴/۲۲ با حضور اساتید راهنما و اعضای محترم هیئت داوران دفاع و با میانگین نمره ۱۹/۸۴ مورد تایید

استادیار

استادیار

استادیار

دکتر مژده جودی
متخصص طب اورژانس
شماره نظام پزشکی: ۹۹۵۳۵

مرکز آموزشی درمانی شهید باهنر
دکتر امیر حسن
متخصص طب اورژانس
شماره نظام پزشکی: ۹۹۵۳۵

مرکز آموزشی درمانی شهید باهنر
دکتر محمد مهدی جانی
متخصص داخلی
شماره نظام پزشکی: ۲۴۶۷۷

مهر و امضای مسئول شورای پژوهشی

این نامه به همراه دفاع تکمیل و به تعداد نسخه های پایان نامه تکثیر و در کتب پایان نامه ها در زمان صحافی درج گردیده و توسط استاد
مسئول امضا خواهد شد.



پسته تالی

صورت جلسه دفاع از پایان نامه

جلسه دفاع از پایان نامه حتم آقای میرزا محمد علی دانشجوی دوره دانشجوی دانشگاه پزشکی

تفلیس پور با عنوان

مطالعه اثرات دارویی گیاهان دارویی بر روی سیستم گوارشی

در ساعت ۱۰ روز ۲۷ تاریخ ۱۳۸۴ با حضور اعضاء محترم هیئت داوران و نماینده دانشگاه پزشکی

برقرار گردید.

استاد (ان) راهنما	<u>دکتر محمد علی</u>	<u>۷۵</u>	دکتر محمد علی بنو حادی ۱۳۲۵
استاد (ان) مشاور	<u>دکتر محمد علی</u>	<u>۷۵</u>	
عضو هیئت داوران	<u>دکتر محمد علی</u>	<u>۷۵</u>	
عضو هیئت داوران	<u>دکتر محمد علی</u>	<u>۷۵</u>	
عضو هیئت داوران (نماینده دانشگاه)	<u>دکتر محمد علی</u>	<u>۷۵</u>	

پس از استماع مداخلات اجرا و نتایج حاصله پایان نامه با شرحه مباحث و نمره ۱۹/۸۴ (از بیست) مورد تایید

قرار گرفت.

ردال برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه و صحت مدارک ارائه شده شامل خلاصه مقالات و مقالات استخراج شده از پایان

نامه مورد تایید اینجانب دکتر محمد علی نماینده دانشگاه پزشکی تفلیس پور می باشد. مهر و امضاء

دکتر محمد علی بنو حادی
۱۳۲۵